

# 1CH ギガビットイーサネット WDM

## CentreCOM® WD1001-10/80

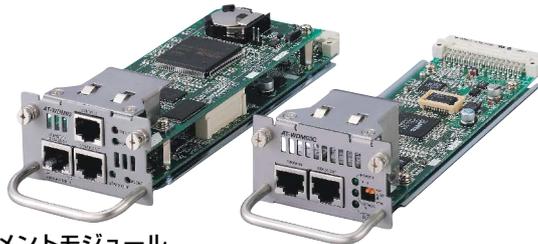
WDM Total Networking Solutions

広域  
イーサネットに  
最適

リンクテスト  
機能



CentreCOM WD1001-10  
(オプションの各種モジュールを搭載)



SNMP マネージメントモジュール  
AT-WDM03

マネージメント用スタックモジュール  
AT-WDM03C



リモートポートモジュール  
AT-G1LA/LB

AC100V 電源ユニット  
AT-WD2RPS-10

DC48V 電源ユニット  
AT-WD2RPS-80

CentreCOMWD1001-10/80は、メトロアクセスエリア、広域イーサネットなどのブロードバンドネットワークのインフラ構築に最適な長距離光伝送装置です。WDM(Wavelength Division Multiplexing)技術を用いてギガビットイーサネットの送受信信号を多重し、最大伝送容量2.5Gbps\*/1心(Full Duplex)、最大80kmの高速・長距離伝送が可能です。管理機能も充実しており、オプションのマネージメントモジュールを使用することにより、ループバックテスト、ミッシングリンク機能など、様々な機能を容易に管理、設定することができます。

\* 光信号 2波×1.25Gbps

### WDM

リモートポート

WDM  
1Port

ローカルポート

GBIC  
1Slot

- Full Duplex
- ミッシングリンク
- リンクテスト機能
- ループバック試験
- SNMP

### OPTION

- GBICモジュール
- 19ラックマウントキット
- コンソールケーブル

# CentreCOM® WD1001-10/80

## 特長

### ●最大80kmの長距離伝送

AT-G1LA/LBを対向に使用することで、WDM技術により、従来の1心メディアコンバーターに比べ格段に長距離の、最大80kmの伝送が可能です。\*1

### ●4種類のGBICモジュールに対応

1000BASE-SX/LX/T、長距離用1000Mbps SMFの、4種類のGBIC (GigaBit Interface Converter)モジュールに対応しています。

### ●リダンダント電源ユニットに対応

オプション(別売)のリダンダント電源ユニット(AT-WD2RPS-10/80)を装着することで、電源障害による影響を抑えます。

### ●コンパクトな1Uハーフラックサイズ

オプション(別売)の19インチ・ラックマウントキット(AT-RKMT-J10)を使用して、1Uハイトのラックスペースに2台のWD1001-10/80を収容することが可能です。

### ●最大10台までの多段接続が可能

複数のWD1001-10/80のローカルポート同士、リモートポート同士を交互に接続することで、より長距離の3R(Retime・Regenerate・Reshape)伝送が可能です。

### ●レーザー抑制機能

リモートポートは、通信中に光ファイバーが外れたときにレーザーの出力を抑制するOFC(Open Fiber Control)機能と、光漏れ防止シャッターを備え、安全性について十分に配慮された設計となっております。

### ●ミッシングリンク機能

リモートポート/ローカルポートのリンクが切断された場合に、もう一方のポートリンクを自動的に切断します。

\*1必ず、AT-G1LAとAT-G1LBを対向でご使用ください。  
最大伝送距離は、お使いの光ファイバーケーブルにより異なります。

### ●リンクテスト機能

リンクテストモードにより、設置の際など、ローカルポートに通信機器が接続されていない場合でも、リモートポート間の接続状態を、LEDで簡単に確認することができます。

### ●ループバックテスト機能

オプション(別売)のSNMPマネージメントモジュール(AT-WDM03)によって、ループバックテスト機能を実行することができます。2台のWD1001-10/80でテスト信号を送受信し、リモートポート間、または多段接続時のローカルポート間の通信を確認することができます。

### ●リモートポートモニター機能

オプション(別売)のSNMPマネージメントモジュール(AT-WDM03)を使用することで、各チャンネルのリモートポート側の送受信光信号レベルを監視\*2することができます。

### ●SNMP管理機能

オプション(別売)のSNMPマネージメントモジュール(AT-WDM03)を使用することで、WD1001-10/80の状態を、イーサネットを介して遠隔地から監視することが可能です。  
また、併せてマネージメント用スタックモジュール(AT-WDM03C)を使用することにより、最大4台のWD1001-10/80ユニットおよび2チャンネル・ギガビットイーサネットWDM「WD1002-10/80」を1つのコンソールで監視することができます。

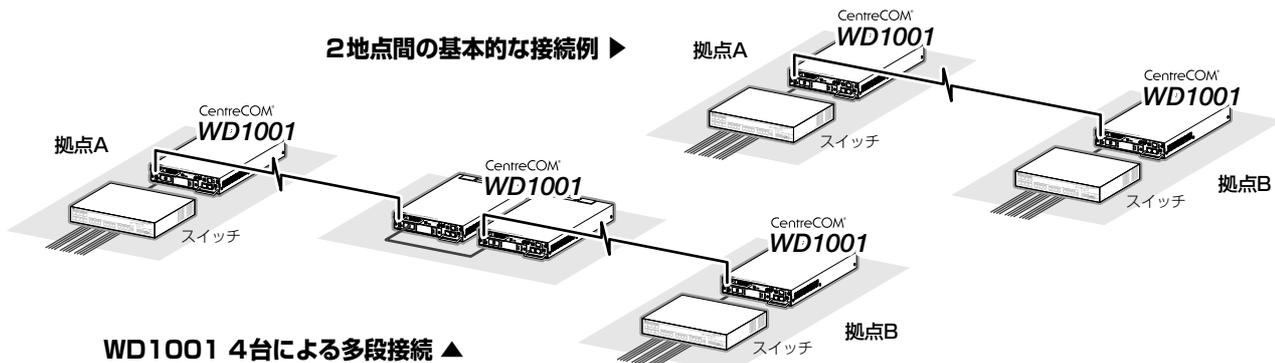
### ●デバイスマネージメント・ソフトウェア SwimView®(別売)に対応

オプション(別売)のSNMPマネージメントモジュール(AT-WDM03)をご使用の場合、デバイスマネージメント・ソフトウェアCentreNET® SwimView®を使用することで、GUIによるネットワーク経路での監視\*3が可能となります。

\*2送受信光信号レベルの他に、RLL(Run Length Limited)による伝送路エラーのモニターも可能です。  
\*3本製品の監視には、SwimView® ATライセンスをご購入ください。

## 構成図

### 2地点間の基本的な接続例 ▶

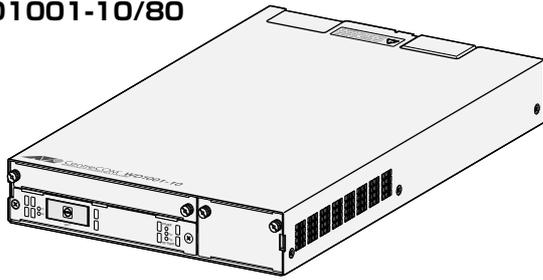


## 構成商品

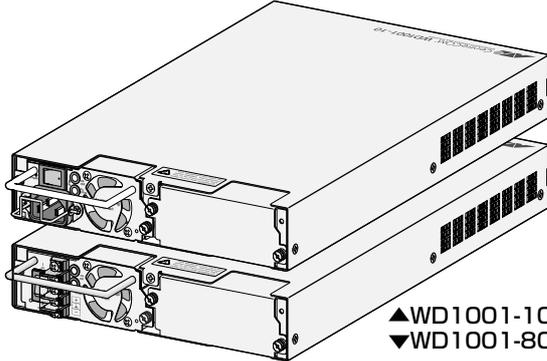
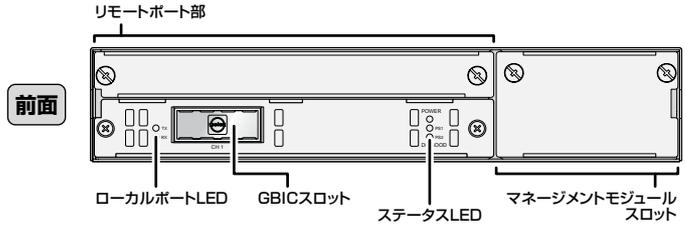
コードNo.	製品名	製品概要
10012	CentreCOM WD1001-10	1CHギガビットイーサネットWDM (AC100V電源)
10015	CentreCOM WD1001-80	1CHギガビットイーサネットWDM (DC48V電源)
10013	AT-G1LA	WD1001用リモートポートモジュール (1530/1550nm帯 Intermediate Reach)
10014	AT-G1LB	
59557	AT-WD2RPS-10	AC100V電源ユニット
59558	AT-WD2RPS-80	DC48V電源ユニット
59559	AT-WDM03	SNMPマネージメントモジュール
59571	AT-WDM03C	マネージメント用スタックモジュール

# 外觀図

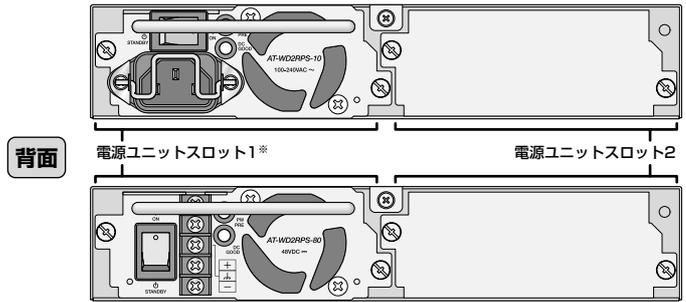
## 1CHギガビットイーサネットWDM WD1001-10/80



※上図はWD1001-10の例です。  
WD1001-10/80の前面レイアウトには差異はありません。

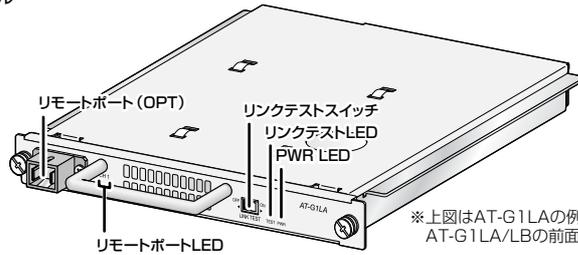


▲WD1001-10  
▼WD1001-80



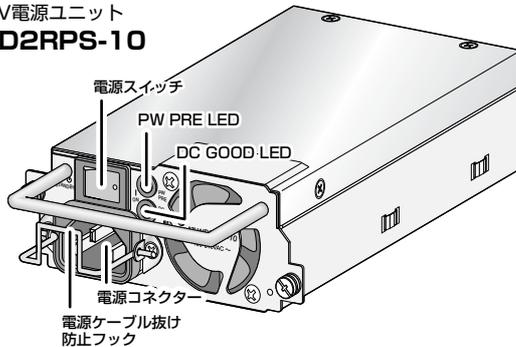
※ご購入時にWD1001-10にはAT-WD2RPS-10が、WD1001-80にはAT-WD2RPS-80が1つ装着されています。

## リモートポートモジュール AT-G1LA/LB

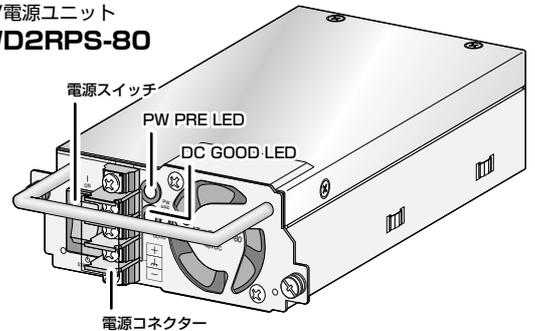


※上図はAT-G1LAの例です。  
AT-G1LA/LBの前面レイアウトには差異はありません。

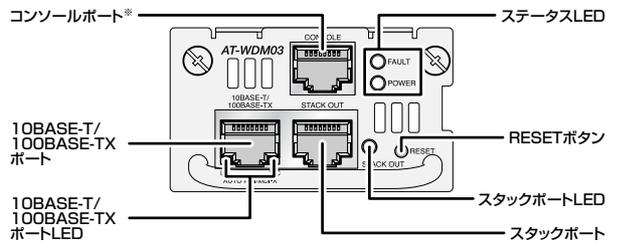
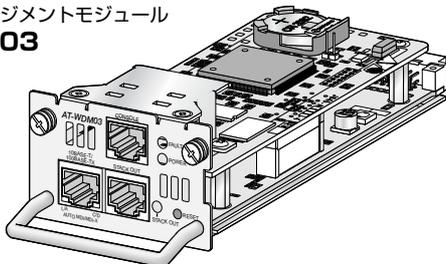
## AC100V電源ユニット AT-WD2RPS-10



## DC48V電源ユニット AT-WD2RPS-80

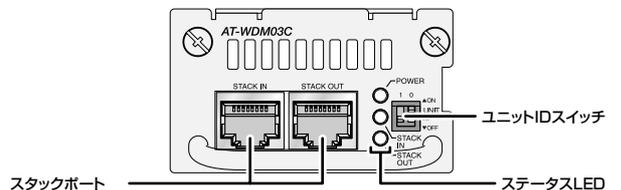
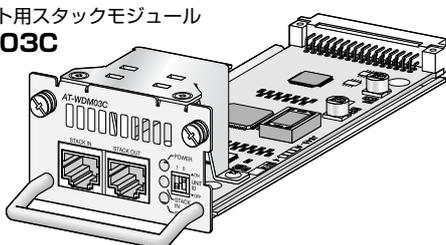


## SNMPマネージメントモジュール AT-WDM03



※ コンソール接続にはオプション (別売) のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要

## マネージメント用スタックモジュール AT-WDM03C



# CentreCOM® WD1001-10/80

## 仕様

### CentreCOM WD1001-10/80 1CHギガビットイーサネットWDM

準拠規格	IEEE 802.3z IEEE 802.3ab	1000BASE-SX/LX*1 1000BASE-T*2
適合規格	EMI 規格 安全規格	VCCI クラス A*3 UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1*3
ポート	ローカルポート*4	GBIC スロット X 1
サポート機能	ミッシングリンク機能*5・リンクテスト機能・ループバックテスト機能・OFC機能・ホットスワップ	
LED	ローカルポート TX (緑) 光信号送信時/AT-G8T 装着時に点灯 RX (緑) 光信号受信時/AT-G8T リンク確立時に点灯 POWER (緑) 電源供給時に点灯 DC GOOD PS1/PS2 (緑) 電源ユニット正常動作時に点灯	
電源部	WD1001-10	WD1001-80
定格入力電圧	AC100-240V	DC48V
入力電圧範囲	AC90-264V	DC40-60V
定格周波数	50/60Hz	—
定格入力電流	0.6A	0.7A
最大入力電流(実測値)*6	0.4A	0.5A
平均消費電力*6	17W(最大 24W)	19W(最大 22W)
平均発熱量*6	59kJ/h(最大 84kJ/h)	66kJ/h(最大 77kJ/h)
外形寸法	216(W)×350(D)×42(H)mm(突起部含まず)	
質量	2.8kg(最大 4.2kg*6)	
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル*7*8、電源ケーブル抜け防止フック*8、クランプフィルター*8、ゴム足(4個)、取扱説明書(WD1001-10/80、AT-WD2RPS-10/80)、製品仕様書(英語)、製品保証書、シリアル番号シール(2枚×2種)	

オプション(別売)	AT-G8LX	GBIC モジュール: 1000BASE-LX(SC コネクター)×1
	AT-G8SX	GBIC モジュール: 1000BASE-SX(SC コネクター)×1
	AT-G8T	GBIC モジュール: 1000BASE-T×1
	AT-G9ZX	GBIC モジュール: 1000M SMF(SC コネクター)×1
	AT-RKMT-J10	19 インチトラックマウントキット

- \*1 GBIC モジュール AT-G8LX、AT-G8SX を使用した場合。
- \*2 GBIC モジュール AT-G8T を使用した場合。
- \*3 EMI規格およびUL規格は、WD1001-10/80i以下のモジュールを装着した状態として取得しています。  
・リモートポートモジュール AT-G1LA/LBのいずれか  
・電源ユニット AT-WD2RPS-10またはAT-WD2RPS-80  
・マネージメントモジュール AT-WDM03またはAT-WDM03C
- \*4 ケーブル仕様は、お使いのGBICモジュールにより異なります。
- \*5 AT-G8Tをお使いの場合、ミッシングリンク機能を無効に設定する必要があります。
- \*6 WD1001-10/80i以下のモジュールを装着した場合。  
・リモートポートモジュール AT-G1LA/LBのいずれか  
・GBICモジュール AT-G8T  
・電源ユニット AT-WD2RPS-10×2またはAT-WD2RPS-80×2  
・マネージメントモジュール AT-WDM03
- \*7 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は設置業者にご相談ください。この電源ケーブルはWD1001-10専用です。他の電気機器では使用できませんので、ご注意ください。
- \*8 WD1001-10のみ付属。

### AT-WDM03 SNMPマネージメントモジュール

準拠規格	IEEE 802.3 IEEE 802.3u	10BASE-T 100BASE-TX
ポート	10BASE-T/100BASE-TX(RJ-45 コネクター) オートネゴシエーション/Full Duplex/Half Duplex、MDI/MDI-X 自動切替*1	×1
	CONSOLE(RJ-45 コネクター) STACK OUT(RJ-45 コネクター)	×1 ×1
パフォーマンス	フラッシュメモリー メインメモリー	1.5MByte 8MByte
LED	ステータスLED POWER (緑) 電源供給時に点灯 FAULT (赤) AT-WDM03起動時/AT-WDM03異常発生時に点灯 スタックポートLED STACK OUT(緑) AT-WDM03Cにスタック接続時に点灯 10BASE-T/100BASE-TXポートLED L/A (緑) 100Mbpsでリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 (橙) 10Mbpsでリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 D/C (緑) Full Duplex接続時に点灯 (橙) Half Duplex接続時に点灯、コリジョン発生時に点滅	
マネージメント	SNMP: MIB-II(RFC1213)、Private MIB、Trap Telnet またはシリアルによるコンソール接続、FTP/TFTP/Xmodem によるファームウェア、および設定ファイルダウンロード	
外形寸法	66.4(W)×161.3(D)×38.8(H)mm(突起部含まず)	
質量	240g	
パッケージ内容	本体、取扱説明書、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)	
オプション(別売)	CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット*2 (コンソールケーブル3本セット:D-sub 9ピン/RJ-45/USB変換)	

- \*1 オートネゴシエーションを有効にした場合。
- \*2 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」をご用意ください。なお、USB使用時の対応OSはWindows 2000/XPです。

### AT-WDM03C マネージメント用スタックモジュール

ポート	STACK IN(RJ-45 コネクター) STACK OUT(RJ-45 コネクター)	×1 ×1
LED	ステータスLED POWER (緑) 電源供給時に点灯 スタックポートLED STACK IN(緑) AT-WDM03または上位のAT-WDM03Cにスタック接続時に点灯 STACK OUT(緑) 下位のAT-WDM03Cにスタック接続時に点灯	
外形寸法	66.4(W)×161.3(D)×38.8(H)mm(突起部含まず)	
質量	190g	
パッケージ内容	本体、スタックケーブル、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)	

### 全機種共通

環境条件	動作時温度	0～40℃
	動作時湿度	80%以下(結露なきこと)
	保管時温度	-20～60℃
	保管時湿度	95%以下(結露なきこと)

### AT-WD2RPS-10 AC100V電源ユニット AT-WD2RPS-80 DC48V電源ユニット

LED	PW PRE (緑) AT-WD2RPS-10/80に通電時に点灯 DC GOOD (緑) WD1001-10/80に電源を正常に供給時に点灯	
電源部	AT-WD2RPS-10	AT-WD2RPS-80
定格入力電圧	AC100-240V	DC48V
入力電圧範囲	AC90-264V	DC40-60V
定格周波数	50/60Hz	—
定格入力電流	0.9A	0.7A
定格出力電圧・電流	5V/6A	5V/6A
外形寸法	108(W)×162(D)×39(H)mm(突起部含まず)	
質量	AT-WD2RPS-10 610g AT-WD2RPS-80 550g	
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル*1*2、電源ケーブル抜け防止フック*2、クランプフィルター*2、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)	

- \*1 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は設置業者にご相談ください。この電源ケーブルはAT-WD2RPS-10専用です。他の電気機器では使用できませんので、ご注意ください。
- \*2 AT-WD2RPS-10のみ付属。

### AT-G1LA/LB リモートポートモジュール

ポート	リモートポート(SC コネクター)×1 伝送容量 2.5Gbps/Full Duplex(1波当たり1.25Gbps) 使用ケーブル シングルモード光ファイバー(ITU-T G.652 準拠) 中心波長(送信) AT-G1LA : 1530nm AT-G1LB : 1550nm 送信光レベル -0.9～5.0dBm 受信光レベル -22.9～0.0dBm 許容損失*1 22.0dB 分散耐力 1600ps/nm 最大伝送距離*2 80km
LED	リモートポートLED TX (緑) 光信号送信時に点灯 OFC信号送信時/リンクテスト実行時に点滅 RX (緑) 光信号受信時に点灯 OFC信号受信時/リンクテスト実行時に点滅 リンクテストLED TEST (緑) リンクテスト機能実行時に点灯 PWR LED (緑) 電源供給時に点灯
外形寸法	146(W)×164(D)×17(H)mm(突起部含まず)
質量	520g
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)

- \*1 AT-G1LAとAT-G1LBを対向で使用した場合。使用環境によっては、アッテネーターが必要となる場合があります。
- \*2 使用ケーブルの損失が0.25dB/km以下、分散値が16ps/nm・km以下の場合。

- CentreCOM、CentreNET、SwimViewはアライドテレシスホールディングス株式会社の登録商標です。
- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

**安全のために**  
ご使用の際は製品に添付されたマニュアルをお読みになり正しくご使用ください。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は  
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

☎0120-860442(月～金/9:00～17:30)  
<http://www.allied-teleasis.co.jp/>

## アライドテレシス株式会社

販売店

(本社) TEL 03-5437-6100(代表)	(名古屋事業所) TEL 052-972-0175(代表)	(四国事業所) TEL 087-811-3520(代表)
(北海道事業所) TEL 011-716-3121(代表)	(北陸事業所) TEL 076-265-3800(代表)	(岡山事業所) TEL 086-801-3130(代表)
(東北事業所) TEL 022-225-1510(代表)	(大阪事業所) TEL 06-6373-6430(代表)	(九州事業所) TEL 092-481-2200(代表)
(北関東事業所) TEL 048-650-6081(代表)	(京都事業所) TEL 075-706-6061(代表)	(沖縄営業所) TEL 098-863-7288(代表)
(西関東事業所) TEL 045-228-6861(代表)	(中国事業所) TEL 082-542-2780(代表)	

